

Proyectos Asociativos Regionales EXPLORA

CIENCIA ESCOLAR PARTICIPATIVA Y CIUDADANA

Desarrollados por el programa EXPLORA de CONICYT, los Proyectos Asociativos Regionales (PAR) se distribuyen en todo el país con el objetivo de fortalecer lazos académicos entre científicos, comunidades escolares y público general. La Región Metropolitana concentra los PAR RM Norte, Sur Poniente y Sur Oriente, y Brotes Científicos conversó con parte de ellos para conocer los desafíos que inicia la dirección 2019-2022.

Por Nadia Politis



Los Proyectos Asociativos Regionales del programa EXPLORA CONICYT están presentes en la Región Metropolitana a través de sus PAR Norte, Sur Poniente y Sur Oriente. Imagen: Gentileza CONICYT.



Carola Gutiérrez Rosales, Directora del Proyecto Asociativo Regional, PAR EXPLORA de CONICYT Región Metropolitana Sur Oriente

Buscan fomentar habilidades propias de las ciencias, tecnología e innovación en comunidades escolares, despertar el interés de científicos e investigadores por acercar su trabajo a la sociedad, y propiciar el encuentro entre la ciudadanía y el mundo de la ciencia. Son los Proyectos Asociativos Regionales, también conocidos como “PAR EXPLORA” que durante ciclos de cuatro años desarrollan vinculación científica con las comunidades de su zona.

Cada PAR EXPLORA se ubica en distintos puntos del país, al alero de una universidad, conformando una verdadera “red nacional de ciencia” que incorpora la realidad de cada región. “Estar presentes en todas las regiones del país nos tiene muy satisfechos y con grandes expectativas. En ese sentido, los PAR EXPLORA son nuestros aliados estratégicos y su labor es clave para que la ciudadanía y, especialmente, la población escolar, se apropien del conocimiento, miren el mundo con una visión más crítica y se hagan preguntas”, señala Natalia Mackenzie, Directora del Programa EXPLORA de CONICYT.

La directora destaca que a través de las iniciativas que los PAR desarrollan y que cuentan con los lineamientos del Programa, se busca justamente promover la curiosidad y el pensamiento crítico, es decir, “personas que sean más reflexivas y capaces de tomar mejores decisiones”.

Para dar forma a las iniciativas desarrolladas en el país, EXPLORA da a conocer cada temporada el “tema científico del año”, del cual se desprenden las acciones de sus colaboradores, siendo el Sol el hilo conductor de las acciones. En el año del Sol se realizarán talleres, intervenciones, presentaciones y encuentros, considerando cuatro ejes temáticos de acción: El Sol como estrella, su relación con la vida, los pueblos originarios y la producción de energía.

Un desafío de gran envergadura al considerar las cifras de la Región Metropolitana: 52 comunas, de las cuales 18 son rurales. La región, dividida en seis provincias, concentra los PAR RM Norte, Sur Poniente y Sur Oriente.

Profesores en el centro

Desde la comuna de La Pintana, el equipo PAR EXPLORA Sur Oriente realiza su propia revolución científico-social. Su directora, Carola Gutiérrez Rosales, lleva ocho años en la conducción del proyecto y con el apoyo de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile enfatiza que su sello diferenciador sitúa a la comunidad escolar como principales beneficiarios: “Nos preocupan mucho sus necesidades, y por lo mismo nuestro equipo -que es interdisciplinario- trata de abordar desde distintas aristas estos requerimientos profesionales para entregar herramientas y fortalecer su trabajo”, dice.

El PAR EXPLORA Sur Oriente ofrece a los docentes recursos educativos y capacitaciones: “Tenemos disponibles cuatro talleres que tienen relación con los ejes temáticos que estableció EXPLORA para el año del Sol, y que los vamos a desarrollar en conjunto con la Biblioteca Viva del Mall Plaza Vespucio”, señala la Directora de Mundo Granja.

Para el equipo, la ciencia con sentido social cobra fuerza al tener acceso a la realidad de la sala de clases, gracias al contacto directo con los profesores. Los debates científicos escolares, son un ejemplo de ello ya que gracias a la entrega de herramientas como la argumentación, el pensamiento crítico y la tolerancia se busca llegar a una resolución pacífica de los conflictos. “Nos gusta decir que trabajamos con personas científicamente informadas”, aclara Gutiérrez.

En sintonía con la temporada de eclipses impulsada por el gobierno, piezas explicativas digitales han destacado la importancia científica del fenómeno, junto con invitar a la observación segura. Para el mes de Octubre adelantan que realizarán una nueva versión de la Fiesta de la Ciencia, la que durante 12 años celebra la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología en torno a la temática del año escogida por el Programa EXPLORA de CONICYT. Junto a ello, elaborarán un Mural Científico, el cual es el sello del PAR en el territorio ¿El lugar escogido? La comuna de La Florida.

El proyecto se vincula de forma directa con 13 comunas de la Región Metropolitana: Pedro Aguirre Cerda, San Miguel, San Joaquín, Macul, Peñalolén, La Cisterna, San Ramón, La Granja, La Florida, San José de Maipo, La Pintana, Puente Alto y Pirque. Para conocer las gestiones del PAR EXPLORA RM Sur Oriente se puede visitar su web www.explora.cl/rmsuroriente y sus redes sociales Facebook, Twitter, Instagram y YouTube.



Parte del equipo PAR EXPLORA Sur Oriente en La Pintana, que busca estrechar puentes entre la comunidad escolar y la ciencia.

Ciencia abierta y colaborativa

Debutando como nuevo PAR EXPLORA RM Sur Poniente, el equipo dirigido por Sandra Rojas Barlaro, desarrolla sus proyectos desde la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas en Beauchef 850. Tras cinco años en la Universidad de Chile y su Departamento de Geofísica, Rojas recuerda el lema de trabajo de su postulación: “Ciencia abierta y colaborativa para el buen vivir. Y no fue una casualidad porque con el proyecto buscamos vincular la divulgación científica con la realidad social y el territorio donde se desarrolla este proyecto. Nosotros cubrimos 22 comunas de la región, donde la mitad son rurales”, afirma.

Rojas señala que la interdisciplina guiará sus acciones en el año del Sol, y que el proyecto “La ciencia del teatro” es el mejor ejemplo de ello. La iniciativa es desarrollada con el Teatro Nacional Chileno y la Facultad de Artes de la Universidad de Chile, y mediante el trabajo de estudiantes, profesores, asesoras científicas y el prestigioso director Ramón Griffero, se montarán obras de teatro que tendrán al Sol como eje dramático.

Para celebrar la temporada de eclipses el PAR Sur Poniente ha desarrollado un trabajo colaborativo con el Núcleo de Astronomía de la Universidad Diego Portales para realizar experiencias de ciencia inclusiva para los estudiantes: “Los invitamos a escuchar el Sol”, aclara Rojas. Explicando que mediante la interpretación de datos y su posterior traducción a sonidos, se invita a la reflexión sobre el estudio científico de la estrella.



Sandra Rojas Barlaro, Directora del Proyecto Asociativo Regional, PAR EXPLORA de CONICYT Región Metropolitana Sur Poniente

Durante este año, el equipo trabajará en un programa de Ciencia Ciudadana para generar una metodología participativa para identificar problemáticas del territorio: “La ciencia ciudadana permite la participación de comunidades a partir de sus propios problemas y realidades”. La participación con establecimientos educacionales certificados por el Ministerio del Medio Ambiente será clave, ya que a través de la “certificación ambiental” se busca trabajar con colegios que puedan desarrollar proyectos en esta área.

El proyecto Ciencia Ciudadana trabaja con cinco comunas de la Región Metropolitana: Estación Central, Maipú, Calera de Tango, El Monte y María Pinto. Para conocer las gestiones del PAR EXPLORA RM Sur Poniente se puede visitar su web www.explora.cl/rmsurponiente y sus redes sociales Facebook, Twitter, Instagram y YouTube.

¿Cómo participar?

Cada Proyecto Asociativo Regional construye sus propias herramientas de apoyo docente, escolar y ciudadano. Sin embargo, el contacto con académicos o asesores científicos es fundamental. El Campamento Explora VA! el Programa de Apoyo a Docentes (PAD), 1000 Científicos 1000 Aulas y el Congreso regional de investigación escolar son parte de las iniciativas.

Los meses previos a Octubre, los equipos preparan su despliegue para la Semana Nacional de la Ciencia y la

Tecnología. Es considerado el evento de divulgación científica de mayor alcance a nivel nacional, y se traduce en una fiesta temática abierta, gratuita y con módulos de experimentación para toda la comunidad.

Para conocer en detalle el trabajo realizado por el programa EXPLORA y sus proyectos asociados, se puede ingresar a www.explora.cl o las redes sociales @exploraconicyt en Twitter, [exploraconicyt](https://www.instagram.com/exploraconicyt) en Instagram y Programa Explora de Conicyt @exploraconicyt en Facebook.



Parte del equipo PAR EXPLORA RM Sur Poniente en Santiago Centro, que busca posicionar la ciencia ciudadana desde el fortalecimiento de las comunas.